



Задача Е6. РЕДИЦА

Дадена е редица от N цели положителни числа. Преобразуваме я, като заменяме всяко нейно число със сумата от цифрите му. Повтаряме това действие, докато числото не стане едноцифрено.

Напишете програма **sequence**, която намира първата най-дълга ненамаляваща подредица от съседни елементи в преобразуваната редица.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда цяло положително число N – броят на числата в редицата. На следващия ред се въвеждат N цели положителни числа, разделени с интервал – елементите на редицата.

Изход

На първия ред от стандартния изход програмата трябва да изведе едно число – дължината на търсената подредица. На следващия ред трябва да се изведат нейните елементи, разделени с интервал.

Ограничения

- $1 < N \leq 10^5$
- Всяко число от дадената редица има не повече от 10 цифри

Оценяване

- Задачата се оценява с 35 теста
- В 10 от тестовете всички числа в дадената редица са едноцифрени
- В други 7 теста всяко от числата в дадената редица има не повече от 2 цифри
- Ако е вярна само дължината на търсената подредица, ще получите 70% от точките на съответния тест

Пример

Вход	Изход
6 2 3 5 8 1 2	4 2 3 5 8
5 7 11 14 9 15	3 2 5 9